

<p style="text-align: center;">SOLUZIONE DEL QUESITO 7 CORSO DI ORDINAMENTO 2010</p>
--

La funzione $h(x)$ è continua in $x = 4$ se $\lim_{x \rightarrow 4^+} h(x) = h(4)$, cioè:

$$h(4) = 3 \cdot 16 - 11 \cdot 4 - 4 = 0 = \lim_{x \rightarrow 4^+} (kx^2 - 2x - 1) = k \cdot 16 - 2 \cdot 4 - 1 = 16k - 9.$$

$$\text{Quindi } 16k - 9 = 0 \longrightarrow k = \frac{9}{16}.$$